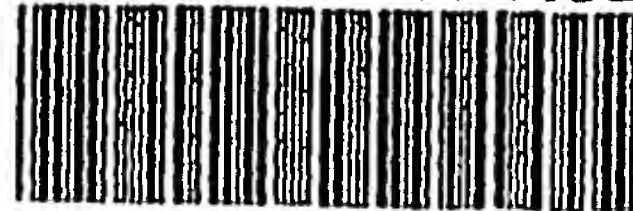


Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

PCT Application
PCT/CN2003/000862



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference EP1F030340ZX	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/CN03/00862	International filing date (day/month/year) 16 Oct. 2003 (16.10.2003)	Priority date (day/month/year) 30 Jun. 2003 (30.06.2003)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC 7 B01D53/80, B01D53/18, B01J8/00		

Applicant

SHI Han xiang

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.
3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:

- a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 2 sheets, as follows:
 - ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
 - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
- b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the report
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand

16 Oct. 2003 (16. 10. 2003)

Date of completion of this report

01 Aug. 2005 (01.08.2005)

Name and mailing address of the IPEA/CN

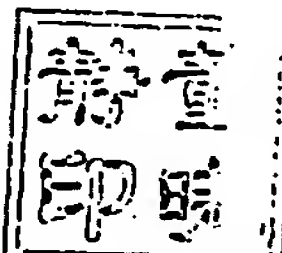
The State Intellectual Property Office, the P.R.China,
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China
100088

Authorized officer

DONG Xiao jing

Facsimile No. 86-10-62019451

Telephone No. (86-10)62084754



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/CN03/00862

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on:

- ☒ the international application in the language in which it was filed
- ☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (Rule 12.4(a))
- ☐ international preliminary examination (Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

☐ the international application as originally filed/furnished

☒ the description:

pages 1-6 _____ as originally filed/furnished

pages _____ received by this Authority on _____

pages _____ received by this Authority on _____

☒ the claims:

pages _____ as originally filed/furnished

pages _____ as amended (together with any statement) under Article 19

pages 7-8 _____ received by this Authority on 14. 09. 2004

pages _____ received by this Authority on _____

☒ the drawings:

pages 1-3 _____ as originally filed/furnished

pages _____ received by this Authority on _____

pages _____ received by this Authority on _____

☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/CN 03/00862

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement:

Novelty (N)	Claims <u>1-7</u>	YES
	Claims _____	NO
Inventive step (IS)	Claims <u>1-7</u>	YES
	Claims _____	NO
Industrial applicability (IA)	Claims <u>1-7</u>	YES
	Claims _____	NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Claim 1 prescribes that Said axisymmetric body and annular axisymmetric body are formed by rotating generatrices which don't include a straight line, which feature is not disclosed nor taught by those documents listed in the international search report, and apparently, the claimed invention appears to be industrially applicable. Therefore, Claim 1 meets the requirements of Article 33 PCT. And Claims 2~7, being the independent claims of Claim 1, meet the requirements of Article 33 PCT too.

PCT

由受理局填写

请求书

下列签字人请求按照

专利合作条约的规定处理本国际申请

国际申请号

国际申请日

受理局名称和“PCT 国际申请”

申请人或代理人的档案号
(如果有)(限12个字符内)

EP1F030340ZX

第 I 栏 发明名称 一种多相反应器**第 II 栏 申请人**☒ 该人也是发明人

姓名(或名称)和地址:(姓在前,名在后;法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所,则本栏中指明地址的所属国为申请人的居所(即,国家名称)

史汉祥
中国浙江省慈溪市宗汉街道史家村 315301SHI Hanxiang
Shijiacun, Zonghan Street, Cixi, Zhejiang Province, 315301, China

电话号码

传真号码

电传号码

申请人在该局的注册号:

国籍(国家名称) 中国

居所(国家名称) 中国

该人是对下列

国家的申请人: ☒ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☐ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家**第 III 栏 其他申请人和/或(其他)发明人**

姓名(或名称)和地址:(姓在前,名在后;法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所,则本栏中指明地址的所属国为申请人的居所(即,国家名称)

该人是:

☐ 申请人☐ 申请人和发明人☐ 发明人(如果选择此方格不必填写以下诸项。)

申请人在该局的注册号:

国籍(国家名称)

居所(国家名称)

该人是对下列

国家的申请人: ☐ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☐ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家☐ 其余申请人和/或发明人注明在续页中。**第 IV 栏 代理人或共同代表;或通信地址**

下列人员被委托/已经被委托作为申请人向主管国际单位办理事务的:

☒ 代理人☐ 共同代表

姓名(或名称)和地址:(姓在前,名在后;法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。)

北京邦信阳专利商标代理有限公司
中国北京朝阳区霄云路 36 号国航大厦 9 层 100027BOSS & YOUNG PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE
9/ F., Air China Plaza, No. 36 Xiaoyun Road, Chaoyang District, Beijing
100027, China

电话号码

0086-10-84475588

传真号码

0086-10-84475686

电传号码

代理人在该局的注册号:

11012028 11012038

☐ 通信地址: 如果未委托/未委托过代理人或共同代表,并把上栏中的地址作为通信的专门地址,在此方格作出标记。

第V栏 国家的指定 在相应的方格中作出标记, 至少选择一项

按照细则 4.9(a)规定指定下列国家或地区:

地区专利

☐ **AP** **ARIPO 专利:** GH 加纳, GM 冈比亚, KE 肯尼亚, LS 莱索托, MW 马拉维, MZ 莫桑比克, SD 苏丹, SL 塞拉利昂, SZ 斯威士兰, TZ 坦桑尼亚联合共和国, UG 乌干达, ZM 赞比亚, ZW 津巴布韦, 以及任何同时是哈拉雷协定缔约国和 PCT 缔约国的国家 (如果要求得到其他的保护或待遇, 请在虚线上注明)

☐ **EA** **欧亚专利:** AM 亚美尼亚, AZ 阿塞拜疆, BY 白俄罗斯, KG 吉尔吉斯斯坦, KZ 哈萨克斯坦, MD 摩尔多瓦共和国, RU 俄罗斯联邦, TJ 塔吉克斯坦, TM 土库曼斯坦, 以及任何同时是欧亚专利公约缔约国和 PCT 缔约国的国家

☐ **EP** **欧洲专利:** AT 奥地利, BE 比利时, BG 保加利亚, CH 和 LI 瑞士和列支敦士登, CY 塞浦路斯, CZ 捷克共和国, DE 德国, DK 丹麦, EE 爱沙尼亚, ES 西班牙, FI 芬兰, FR 法国, GB 英国, GR 希腊, IE 爱尔兰, IT 意大利, LU 卢森堡, MC 摩纳哥, NL 荷兰, PT 葡萄牙, SE 瑞典, SK 斯洛伐克, TR 土耳其, 以及任何同时是欧洲专利公约缔约国和 PCT 缔约国的国家

☐ **OA** **OAPI 专利:** BF 布基纳法索, BJ 贝宁, CF 中非共和国, CG 刚果, CI 科特迪瓦, CM 喀麦隆, GA 加蓬, GN 几内亚, GQ 赤道几内亚, GW 几内亚比绍, ML 马里, MR 毛里塔尼亚, NE 尼日尔, SN 塞内加尔, TD 乍得, TG 多哥, 以及任何同时是非洲知识产权组织缔约国和 PCT 缔约国的国家 (如果要求得到其他保护或待遇, 请在虚线上注明)

国家专利 (如果要求得到其他保护或待遇, 请在虚线上注明)

<input type="checkbox"/> AE 阿拉伯联合酋长国	<input type="checkbox"/> GE 格鲁吉亚	<input type="checkbox"/> NZ 新西兰
<input type="checkbox"/> AG 安提瓜和巴布达	<input type="checkbox"/> GH 加纳	<input type="checkbox"/> OM 阿曼
<input type="checkbox"/> AL 阿尔巴尼亚	<input type="checkbox"/> GM 冈比亚	<input type="checkbox"/> PH 菲律宾
<input type="checkbox"/> AM 亚美尼亚	<input type="checkbox"/> HR 克罗地亚	<input type="checkbox"/> PL 波兰
<input type="checkbox"/> AT 奥地利	<input type="checkbox"/> HU 匈牙利	<input type="checkbox"/> PT 葡萄牙
<input type="checkbox"/> AU 澳大利亚	<input type="checkbox"/> ID 印度尼西亚	<input type="checkbox"/> RO 罗马尼亚
<input type="checkbox"/> AZ 阿塞拜疆	<input type="checkbox"/> IL 以色列	<input type="checkbox"/> RU 俄罗斯联邦
<input type="checkbox"/> BA 波斯尼亚和黑塞哥维那	<input type="checkbox"/> IN 印度	<input type="checkbox"/> SD 苏丹
<input type="checkbox"/> BB 巴巴多斯	<input type="checkbox"/> IS 冰岛	<input type="checkbox"/> SE 瑞典
<input type="checkbox"/> BG 保加利亚	<input checked="" type="checkbox"/> JP 日本	<input type="checkbox"/> SG 新加坡
<input type="checkbox"/> BR 巴西	<input type="checkbox"/> KE 肯尼亚	<input type="checkbox"/> SI 斯洛文尼亚
<input type="checkbox"/> BY 白俄罗斯	<input type="checkbox"/> KG 吉尔吉斯斯坦	<input type="checkbox"/> SK 斯洛伐克
<input type="checkbox"/> BZ 伯利兹	<input type="checkbox"/> KP 朝鲜民主主义人民共和国	<input type="checkbox"/> SL 塞拉利昂
<input type="checkbox"/> CA 加拿大	<input type="checkbox"/> KR 韩国	<input type="checkbox"/> TJ 塔吉克斯坦
<input type="checkbox"/> CH 和 LI 瑞士和列支敦士登	<input type="checkbox"/> KZ 哈萨克斯坦	<input type="checkbox"/> TM 土库曼斯坦
<input type="checkbox"/> CN 中国	<input type="checkbox"/> LC 圣卢西亚	<input type="checkbox"/> TN 突尼斯
<input type="checkbox"/> CO 哥伦比亚	<input type="checkbox"/> LK 斯里兰卡	<input type="checkbox"/> TR 土耳其
<input type="checkbox"/> CR 哥斯达黎加	<input type="checkbox"/> LR 利比里亚	<input type="checkbox"/> TT 特立尼达和多巴哥
<input type="checkbox"/> CU 古巴	<input type="checkbox"/> LS 莱索托	<input type="checkbox"/> TZ 坦桑尼亚联合共和国
<input type="checkbox"/> CZ 捷克共和国	<input type="checkbox"/> LT 立陶宛	<input type="checkbox"/> UA 乌克兰
<input checked="" type="checkbox"/> DE 德国	<input type="checkbox"/> LU 卢森堡	<input type="checkbox"/> UG 乌干达
<input type="checkbox"/> DK 丹麦	<input type="checkbox"/> LV 拉脱维亚	<input checked="" type="checkbox"/> US 美国
<input type="checkbox"/> DM 多米尼加	<input type="checkbox"/> MA 摩洛哥	<input type="checkbox"/> UZ 乌兹别克斯坦
<input type="checkbox"/> DZ 阿尔及利亚	<input type="checkbox"/> MD 摩尔多瓦共和国	<input type="checkbox"/> VN 越南
<input type="checkbox"/> EC 厄瓜多尔	<input type="checkbox"/> MG 马达加斯加	<input type="checkbox"/> YU 南斯拉夫
<input type="checkbox"/> EE 爱沙尼亚	<input type="checkbox"/> MK 前南斯拉夫马其顿共和国	<input type="checkbox"/> ZA 南非
<input type="checkbox"/> ES 西班牙	<input type="checkbox"/> MN 蒙古	<input type="checkbox"/> ZM 赞比亚
	<input type="checkbox"/> MW 马拉维	<input type="checkbox"/> ZW 津巴布韦
	<input type="checkbox"/> MX 墨西哥	<input type="checkbox"/> GD 格林纳达
	<input type="checkbox"/> MZ 莫桑比克	<input type="checkbox"/> GB 英国
	<input type="checkbox"/> NO 挪威	<input type="checkbox"/> FI 芬兰

以下各方格用于指定本表公布之后加入 PCT 的国家:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

预防性指定声明: 除以上指定外, 申请人按照细则 4.9(b) 还做出除在补充栏中指明的从此声明范围内排除的任何指定以外的 PCT 所允许的所有其它指定。申请人声明: 这些补充指定是以确认为条件, 并且在自优先权日起 15 个月期限届满前尚未被确认的任何指定应认为被申请人在该期限届满时撤回。(确认(包括费用)应在上述 15 个月内送达受理局。)

第VI栏 优先权要求

要求下列在先申请的优先权

在先申请的申请日 (日/月/年)	在先申请的申请号	在先申请是:		
		国家申请: 国家或WTO成员	地区申请: 地区专利局	国际申请: 受理局
(1) 30.6月2003 (30.06.03)	03148026.8	中国		
(2)				
(3)				
(4)				
(5)				

☐ 其它优先权要求在补充栏中指明。

请受理局准备并向国际局送交上面指明的在先申请的证明副本(仅当提交在先申请的局是本国际申请的受理局)。

☒ 全部 ☐ 第(1)项 ☐ 第(2)项 ☐ 第(3)项 ☐ 第(4)项 ☐ 第(5)项 ☐ 其它, 见补充栏

*如果在先申请是一项 ARIPO 申请, 至少指明一个在先申请为其提出的保护工业产权巴黎公约成员国或者世贸组织成员(细则 4.10(b)(ii))。.....

第VII栏 国际检索单位

国际检索单位 (ISA) 的选择 (如果两个或者多个国际检索单位是主管进行国际检索的单位, 请填写所选择的单位, 可使用两个字母的代码来表示):

ISA/ CN

请求使用在先检索的结果; 在先检索的情况 (如果在先检索已由国际检索单位进行或已向国际检索单位请求):

日期(日/月/年) 号码 国家(或地区专利局)

第VIII栏 声明

第 VIII 栏中(i)到(v)包括下列声明 (标注下面适用的方格并且在右栏中指明
每种声明的份数):

声明的份数

- ☐ VIII 栏(i) 发明人身份声明 :
- ☐ VIII 栏(ii) 申请人在国际申请日有权申请和被授予专利的声明 :
- ☐ VIII 栏(iii) 申请人在国际申请日有权要求在先申请的优先权的声明 :
- ☐ VIII 栏(iv) 发明人资格声明 (仅为了指定美国的目的) :
- ☐ VIII 栏(v) 不影响新颖性的公开或缺乏新颖性的例外的声明 :

第IX栏 清单; 申请语言

第IX栏 清单; 申请语言																																																																												
<p>本国际申请包括:</p> <p>(a)下列数目的纸页 :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">请求书</td> <td style="width: 10%;">:</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 10%;">页</td> </tr> <tr> <td colspan="4">(包括声明页)</td> </tr> <tr> <td>说明书</td> <td>:</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td>页</td> </tr> <tr> <td colspan="4">(除序列列表部分)</td> </tr> <tr> <td>权利要求</td> <td>:</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>页</td> </tr> <tr> <td>摘要</td> <td>:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>页</td> </tr> <tr> <td>附图</td> <td>:</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>页</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> </td> </tr> <tr> <td>小计</td> <td>:</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td>页</td> </tr> </table> <p>说明书的序列列表部分 (用纸件提交时的实际 页数, 是否也提交计算 机可读形式的序列列表; 见 下 面 _____页 (b)) :</p> <p>总 计: 16 页</p> <p>(b)提交的计算机可读形式的说明书序列列表 部分</p> <p>(i) <input type="checkbox"/> 不提交纸件(根据规程 801(a) (i))</p> <p>(ii) <input type="checkbox"/> 并提交纸件(根据规程 801(a) (ii))</p> <p>包括序列列表载体(磁盘、CD-ROM、CD-R 或 其它)的类型和数目(另外的副本在右栏 9(ii) 项中指明): _____</p>	请求书	:	4	页	(包括声明页)				说明书	:	6	页	(除序列列表部分)				权利要求	:	2	页	摘要	:	1	页	附图	:	3	页					小计	:	16	页	<p>本国际申请还附有下列文件(标注下面适用的方格, 并且在右栏指明每种文件的份数)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">1. <input checked="" type="checkbox"/> 费用计算页</td> <td style="width: 10%;">:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>2. <input checked="" type="checkbox"/> 原始单独委托书</td> <td>:</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>3. <input type="checkbox"/> 原始总委托书</td> <td>:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. <input type="checkbox"/> 总委托书副本; 如有的话, 登记号: _____</td> <td>:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. <input type="checkbox"/> 缺签字的解释</td> <td>:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. <input type="checkbox"/> 在第 VI 栏中以项码_____注明的优先权文件</td> <td>:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. <input type="checkbox"/> 国际申请的译文(语言): _____</td> <td>:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. <input type="checkbox"/> 关于微生物或其它生物材料保藏的单独说明</td> <td>:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. <input type="checkbox"/> 计算机可读形式的序列列表(指明载体的类型和数目 (磁盘、CD-ROM、CD-R 或其它))</td> <td>:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">(i) <input type="checkbox"/> 仅根据细则 13 之三, 为了国际检索的目的提交 副本(并且不作为国际申请的一部分) :</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(ii) <input type="checkbox"/> (仅当左栏的方格(b) (i)或(b) (ii)被标注时)适用时, 包括根据细则 13 之三, 为了国际检索的目的提 交另外的副本 :</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(iii) <input type="checkbox"/> 连同关于左栏提到的序列列表部分副本的识别的 相关说明 :</td> </tr> <tr> <td>10. <input type="checkbox"/> 其它(明确指出)_____</td> <td>:</td> <td></td> </tr> </table>	1. <input checked="" type="checkbox"/> 费用计算页	:	1	2. <input checked="" type="checkbox"/> 原始单独委托书	:	1	3. <input type="checkbox"/> 原始总委托书	:		4. <input type="checkbox"/> 总委托书副本; 如有的话, 登记号: _____	:		5. <input type="checkbox"/> 缺签字的解释	:		6. <input type="checkbox"/> 在第 VI 栏中以项码_____注明的优先权文件	:		7. <input type="checkbox"/> 国际申请的译文(语言): _____	:		8. <input type="checkbox"/> 关于微生物或其它生物材料保藏的单独说明	:		9. <input type="checkbox"/> 计算机可读形式的序列列表(指明载体的类型和数目 (磁盘、CD-ROM、CD-R 或其它))	:		(i) <input type="checkbox"/> 仅根据细则 13 之三, 为了国际检索的目的提交 副本(并且不作为国际申请的一部分) :			(ii) <input type="checkbox"/> (仅当左栏的方格(b) (i)或(b) (ii)被标注时)适用时, 包括根据细则 13 之三, 为了国际检索的目的提 交另外的副本 :			(iii) <input type="checkbox"/> 连同关于左栏提到的序列列表部分副本的识别的 相关说明 :			10. <input type="checkbox"/> 其它(明确指出)_____	:	
请求书	:	4	页																																																																									
(包括声明页)																																																																												
说明书	:	6	页																																																																									
(除序列列表部分)																																																																												
权利要求	:	2	页																																																																									
摘要	:	1	页																																																																									
附图	:	3	页																																																																									
小计	:	16	页																																																																									
1. <input checked="" type="checkbox"/> 费用计算页	:	1																																																																										
2. <input checked="" type="checkbox"/> 原始单独委托书	:	1																																																																										
3. <input type="checkbox"/> 原始总委托书	:																																																																											
4. <input type="checkbox"/> 总委托书副本; 如有的话, 登记号: _____	:																																																																											
5. <input type="checkbox"/> 缺签字的解释	:																																																																											
6. <input type="checkbox"/> 在第 VI 栏中以项码_____注明的优先权文件	:																																																																											
7. <input type="checkbox"/> 国际申请的译文(语言): _____	:																																																																											
8. <input type="checkbox"/> 关于微生物或其它生物材料保藏的单独说明	:																																																																											
9. <input type="checkbox"/> 计算机可读形式的序列列表(指明载体的类型和数目 (磁盘、CD-ROM、CD-R 或其它))	:																																																																											
(i) <input type="checkbox"/> 仅根据细则 13 之三, 为了国际检索的目的提交 副本(并且不作为国际申请的一部分) :																																																																												
(ii) <input type="checkbox"/> (仅当左栏的方格(b) (i)或(b) (ii)被标注时)适用时, 包括根据细则 13 之三, 为了国际检索的目的提 交另外的副本 :																																																																												
(iii) <input type="checkbox"/> 连同关于左栏提到的序列列表部分副本的识别的 相关说明 :																																																																												
10. <input type="checkbox"/> 其它(明确指出)_____	:																																																																											
<p>建议把图号为 <u>1</u> 的附图和摘要一起公 布。</p>	<p>提交国际申请的语言: 中文</p>																																																																											
<p>第IX栏 申请人或代理人签字或盖章</p> <p>在每一签字旁注明签字人姓名, 如果从请求书中看不出此人的职务, 还要注明此人是以什么名义签字的。</p>																																																																												

由受理局填写

由受理局填写		
1. 据称的国际申请文件的实际收到日期:	附图: <input type="checkbox"/> 收到: <input type="checkbox"/> 未收到:	
3. 由于随后(但在期限内)收到补充国际申请的文件或附图, 更改的实际收到日期:		
4. 收到(在期限内)根据 PCT 第 11.(2)条进行的改正的日期:		
5. 国际检索单位: ISA/ (如果有两个或多个主管单位)	6. <input type="checkbox"/> 检索本的送交推迟到缴纳检索费后	

由国际局填写

由国际局填与	
国际局收到登记本日期:	

要求书必须直接向主管国际初步审查单位提出或者，如果有二个或二个以上主管单位，由申请人选择其一。申请人应当在下面横线上指明该单位的全称或两个字母的代码：

IPEA/ CN

PCT

第 II 章

国际初步审查要求书

根据专利合作条约第 31 条：下列签字人请求对下述国际申请按照专利合作条约进行国际初步审查
并因此选定所有可以选定的国家(除了被另外指明的国家)

由国际初步审查单位填写

国际初步审查单位	收到要求书日期
----------	---------

第I栏 国际申请事项		申请人或代表人的档案号：EP1F030340ZX	
国际申请号	国际申请日（日/月/年）	（最早的）优先权日（日/月/年） 30.6 月 2003 (30.06.03)	
发明名称 一种多相反应器			
第II栏 申请人			
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应该填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。） 史汉祥 中国浙江省慈溪市宗汉街道史家村 315301 SHI Hanxiang Shijiacun, Zonghan Street, Cixi, Zhejiang Province, 315301, China		电话号码：	
		传真号码：	
		电传号码：	
		申请人在该局的登记号：	
国籍（即，国家名称）：中国		居所（即，国家名称）：中国	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应该填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。）		电话号码：	
		传真号码：	
		电传号码：	
		申请人在该局的登记号：	
国籍（即，国家名称）：		居所（即，国家名称）：	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应该填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。）		电话号码：	
		传真号码：	
		电传号码：	
		申请人在该局的登记号：	
国籍（即，国家名称）：		居所（即，国家名称）：	
<input type="checkbox"/> 其余申请人注明在续页中。			

第III栏 代理人或共同代表; 或通信地址

下面写明的人是: ☒ 代理人 ☐ 共同代表并且 ☒ 是早先已经委托的, 他在国际初步审查中也代表申请人。☐ 是通过本文件委托的, 任何在先委托的代理人或共同代表因此而被撤消。☐ 是除在先已委托的代理人或共同代表外, 通过本文件专门为国际初步审查程序委托的。

姓名(或名称)和地址:(姓在前, 名在后; 法人应该填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。)

北京邦信阳专利商标代理有限公司
中国北京朝阳区霄云路 36 号国航大厦 9 层 100027**BOSS & YOUNG PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE**
9/ F., Air China Plaza, No. 36 Xiaoyun Road, Chaoyang District, Beijing
100027, China

电话号码: 0086-10-84475588

传真号码: 0086-10-84475686

电传号码:

代理人在该局的登记号:

11012028 11012038

☐ 通信地址: 如果未委托/未委托过代理人或共同代表, 并把上栏中注明的地址作为通信的专门地址, 在此方格中作出标记。

第IV栏 国际初步审查的基础

关于修改的声明: *

1. 申请人希望国际初步审查单位在下列文件基础上开始审查:

☒ 原始提交的国际申请。说明书 ☐ 原始提交的☐ 根据条约 34 条修改的权利要求 ☐ 原始提交的☐ 根据条约 19 条修改的(连同所附任何声明)☐ 根据条约 34 条修改的附图 ☐ 原始提交的☐ 根据条约 34 条修改的2. ☐ 申请人希望根据条约 19 条对权利要求的任何修改被认为取消。3. ☐ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到自优先权日起 20 个月期限届满, 除非国际初步审查单位申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到自优先权日起 20 个月期限届满, 除非国际初步审查单位则 69.1(d))(如果条约第 19 条所述的期限已经届满, 不得在本方格作标记。)

* 如果未对任何方格作出标记, 国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始, 或者, 如果国际初步审查单位在开始起草书面意见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的修改或依据条约第 34 条对国际申请文件的修改的副本, 将在这样修改的国际申请基础上进行。

为了国际初步审查的语言:

☒ 是提交国际申请的语言。☐ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。☐ 是国际申请公布的语言。☐ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。

第V栏 国家的选定

申请人选定除下列国家以外的所有可被选定的国家(即所有受 PCT 第II章约束的指定国)

排除下列申请人不希望选定的国家:

国际申请号:

第 VI 栏 清 单

国际初步审查目的，国际初步审查要求书附有使用第 IV 栏中提到的语言下列文件：

1. 国际申请的译文

:

页
2. 根据条约 34 条的修改

:

页
3. 根据条约 19 条的修改的副本

:

页
- (如果需要的话，或其译文)

:

页
4. 根据条约 19 条的声明的副本

:

页
- (如果需要的话，或其译文)

:

页
5. 信件

:

页
6. 其他（明确指出）:

:

页

由国际初步审查单位填写

已收到	未收到
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

国际初步审查要求书还附有下列作出标记的文件：

1. ☒ 费用计算页

2. ☐ 委托书

3. ☐ 总委托书

4. ☐ 总委托书附本（如果有的话）

档案号:
5. ☐ 缺签字的解释

6. ☐ 计算机可读形式的序列表

7. ☐ 计算机可读形式的与序列表相关的表格:

8. ☐ 其他（明确指出）:

第 VII 栏 申请人、代理人或共同代表的签字或盖章

在每一签字旁注明签字人的姓名，（如果从国际初步审查要求书中看不出此人的职务，还要注明此人是以什么名义签字的。）

由国际初步审查单位填写

1. 国际初步审查要求书的实际收到日期:
2. 在按照细则 60.1(b) 进行改正的情形下，收到国际初步审查要求书的改正的日期:
3. ☐ 国际初步审查要求书是在自优先权日起 19 个月后收到的，

☐ 为此已经通知申请人。

并且不适合下面 4 或 5 的情形。
4. ☐ 国际初步审查要求书是在自优先权日起 19 个月的期限根据细则 80.5 延长的期间内收到的。
5. ☐ 国际初步审查要求书是在自优先权日起 19 个月后收到的，但按细则 82 这种延迟是可以宽恕的。

由 国 际 局 填 写

于下列日期从国际初步审查单位收到国际初步审查要求书

费用计算页

国际初步审查要求书附件

由国际初步审查单位填写

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">国际申请号</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">申请人或代理人的档案号 EP1F030340ZX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">申请人 史汉祥</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>规定费用的计算</p><div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 10px;"><div style="width: 80%;">1.初步审查费.....</div><div style="width: 15%; text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">CNY1500</div><div style="width: 5%; text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">P</div></div><div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 10px;"><div style="width: 80%;">2.手续费（某些国家的申请人有权减缴 75% 的手续费，如果申请人（或所有申请人）有此权利，把手续费的 25%填入 H 栏中）</div><div style="width: 15%; text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">CHF58.25</div><div style="width: 5%; text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">H</div></div><div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 10px;"><div style="width: 80%;">3. 规定费用总额 把 P 和 H 栏数额相加，其结果填入 总计栏中</div><div style="width: 15%; text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">CNY1500 CHF58.25</div></div><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; margin-top: 5px; width: 15%;">总计</div></div>
--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

BOSS & YOUNG PATENT & TRADEMARK
LAW OFFICE
9/F., Air China Plaza
No.36 Xiaoyun Road
Chaoyang District
Beijing 100027
China

Date of mailing (day/month/year) 26 November 2003 (26.11.03)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference EP1F030340ZX	International application No. PCT/CN03/00862

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

SHI, Hanxiang(all designated States)

International filing date : 16 October 2003 (16.10.03)
Priority date(s) claimed : 30 June 2003 (30.06.03)
Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 12 November 2003 (12.11.03)

List of designated Offices :

National :DE,JP,US


ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase - see updated important information (as of April 2002)
☒ confirmation of precautionary designations (if applicable)
☐ requirements regarding priority documents (if applicable)

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338.89.65	Authorized officer: Sita COPPOLINO  Telephone No. (41-22) 338 8451
--	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

BOSS & YOUNG PATENT & TRADEMARK
LAW OFFICE
9/F., Air China Plaza
No.36 Xiaoyun Road
Chaoyang District
Beijing 100027
China

Date of mailing (day/month/year) 26 November 2003 (26.11.03)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference EP1F030340ZX	
International application No. PCT/CN03/00862	
International publication date (day/month/year) Not yet published	
Applicant SHI, Hanxiang	International filing date (day/month/year) 16 October 2003 (16.10.03) Priority date (day/month/year) 30 June 2003 (30.06.03)

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
30 June 2003 (30.06.03)	03148026.8	CN	25 Nove 2003 (25.11.03)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 338.89.65

Authorized officer

Sita COPPOLINO



Telephone No. (41-22) 338 8451

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/CN2003/00086

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL
OF COPIES OF TRANSLATION
OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OR CHAPTER II
OF THE PATENT COOPERATION TREATY)
(PCT Rule 72.2)

To:

BOSS & YOUNG PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE
9/F., Air China Plaza
No.36 Xiaoyun Road
Chaoyang District
Beijing 100027
CHINE

Date of mailing (day/month/year)
27 October 2005 (27.10.2005)

Applicant's or agent's file reference
EP1F030340ZX

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/CN2003/000862

International filing date (day/month/year)
16 October 2003 (16.10.2003)

Applicant
SHI, Hanxiang

1. Transmittal of the translation to the applicant.

The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation made by the International Bureau of the international preliminary examination report established by the International Preliminary Examining Authority.

2. Transmittal of the copy of the translation to the elected Offices.

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following elected Offices requiring such translation:

None

The following elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

DE, JP, US

3. Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report.

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Nora Lindner

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 89 65